

setra西特230湿湿差压传感器Model 230

产品名称	setra西特230湿湿差压传感器Model 230
公司名称	山东展悦电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	邹城市看庄镇工农路189号（注册地址）
联系电话	18162059184 18162059184

产品详情

setra西特230湿湿差压传感器Model 230

Setra 230传感器是Setra 用于湿-湿型应用中监测差压的zui高精度解决方案。它的单膜片设计可实现真正的湿-湿型差压测量，具有卓越的 $\pm 0.25\%FS$ 精度，而竞争产品则使用两个单点压力传感器通过计算得到差压。该不锈钢电容式传感器在宽温度范围内提供与压力成正比的高精度、线性模拟输出。Setra 230传感器提供一个可选的3阀组或者5阀组机械加工黄铜歧管，便于安装和维护。

单膜片传感器不受管路压力影响

不同于竞争产品，Setra 230压力传感器是一款真正的湿-湿型差压传感器，采用单膜片结构。单膜片的差压范围不受管路压力影响，而双差压传感器需要每个传感器单独测量表压，对输出信号进行比较来确定差压。

提高传感器响应时间

Setra 230为全不锈钢电容式传感器，响应速度比充液传感器快20倍，其电子电路可在宽温度范围内提供与压力成正比的高精度、线性模拟输出。

节省安装时间和成本

对于时间和项目成本是zui重要的应用而言，Setra 230传感器提供一个可选的3阀组或者5阀组机械加工黄铜歧管，便于安装和维护。黄铜管体没有任何内部管道连接，消除了内部泄漏的风险。

Model230西特SETRA 230产品特点

高精度

低差压

快速响应

静压影响小

适用于气体和液体

干式电容结构Model230美国西特SETRA 湿湿差压传感器

可选装3阀组组件

NEMA4/IP65防护等级

Model230西特SETRA 230的性能参数 Model230美国西特SETRA 湿湿差压传感器

精度 $\pm 0.25\%FS$ (恒温下)

非线性 $\pm 0.20\%FS$ (ZUI佳拟合直线法)

迟滞 $0.10\%FS$

非重复性 $0.05\%FS$

响应时间 $30 \sim 50ms$

预热漂移 $\pm 0.1\%FS$

长期稳定性 $0.5\%FS/年$

分辨率无限,仅受输出噪声限制($0.02\%FS$)

固有频率 $500HZ$ (气态介质)

zui大工作压力 $250psig$

静压影响零点漂移; $\pm 0.004\%FS/psig$ (静压压力)

静压加速度影响 $2.0FS/g$ (zui敏感轴)

Model230西特SETRA 230的温度影响

补偿范围 $-1 \sim +65$ ($+30 \sim 150$)

零点漂移 $\pm 1.8\%FS/50$ ($\pm 2.0\%FS/100$)

量程漂移 $\pm 1.8\%FS/50$ ($\pm 2.0\%FS/100$)

环境参数

工作温度 $-18 \sim +80$ ($0 \sim +175$)

存储温度 $-54 \sim 121$ ($-65 \sim +250$)

振动5g,5 ~ 500HZ

加速度10g

冲击50g

电压输出

电路3线(Exc,OUT,COM)

激励电压9 ~ 30VDC;13 ~ 30VDC

输出0 ~ 5VDC**0 ~ 10VDC**

输出阻抗100

电流输出

电路2线

激励电压 $9+0.02 \times \text{环路阻抗min.} \sim 30+0.004 \times \text{环路阻抗max.}$ (VDC)

输出4 ~ 20mA

外部负载0 ~ 1000

Model230的物理参数

壳体不锈钢/铝